9日本国特許厅(JP)

①特許出題公院

## 四公開特許公報(A)

昭62-134395

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)6月17日

B 63 H 1/36 // A 63 H 23/14

7817-3D 2107-2C

**客査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)** 

⊗発明の名称 尾ひれ推進器

⑨特 顋 昭60−273743

學出 頭 昭60(1985)12月5日

の出題 人 藤 田

紀 一 大津市日吉台4-14-12

紀 一 大津市日吉台4丁目14-12

## 明 超 婆

- 1. 免羽の名称 易ひれ推進器
- 2. 窄許請求の範囲:

MK がり付け例に固定した、足ひれの後半部両側の外局を形成する一対のひれ様に、ひれ娘を足ひれの後、茶るに従って敬めて氏疹することを特徴とするらひれ無逸器。

3. 発明の詳細な説明

(麻菜上の利用分野)

この発明は、水上歩行時、小舟等の水上レジャーの序迹物体の程施、玩具の模型魚や舟の推進を こび近欧の補助推進具として利用する場びれ推進 毎に関する。

(従来の技術)

特許出頭番号昭和59年一125716公報に、 貼びれの別と両側様の外部を形成したひれ枠に、 な収な版を展示する福進用足ひれがあった。

(発明が解決しようとする問題点)

(1) 飛行に駆して、ひれ神の形状を変えることができず、大きな确包容磁を必要とした。

- (2) 我行に際して、展復した製造を破消する飲
- (5) 無滞した験は、簡単に交換することができなかった。
- (1) 水上芋行 がに、 数値の むひれを 直列に 向足 すると、 選接 都で 起ひれ 削密の 両脇 に大きな 空間 物が で R た。
- 15) 思ひれ 削半面のひれ巾は狭く、独地作用に 大馬な影響が をく、 知って往復連動に大勇な力を 必要とした。
- (6) ひれ般の前続は、厚みのあるひれ枠に歴治 する故、毛ひれの辷入を阻害していた。
- (7) 頂明で形収した V 記のひれ粋は、原園が円 顔面とをるため、死分を指摘力が得られなかった。

(同処点を解釈するための手段)

取り付け脱に固定して、思いれの後半部回歯の 外周を形成した一対のひれ様に、ひれ駅を飛びれ の数広に従るに従って最めて販売する。知ち、使 来政術のひれ枠の砂牛尚を欠除する。

(作用)

-543-

特問昭 62-134395(2) .

111 一般行に触して、ひれ様を取り外すと、無ひれの形状を覚えることができる。

(2) 取り外した見びれは、ひれ様を芯にして強くと、ひれ枚が担切しない。

13. ひれ級は、子め副伽辺を高杖に転合、無形し、ひれ母を施訳すると容易に取り替えることが てきる。

141 数値の与ひれを、低列に固定するとき、結 が状である。 ひれ面面を避すことができる。

151 R Uれ 町半凹を欠除するため、 他 助力は 級 少し、 その分、 ひれ 印を 拡大する ことが できる。

(5) ひれ娘の削減を政形しをいため、腕自身の ほみで水を切り、彼れた辷入効果を発揮する、

(7) ひれ枝を原葉に形成しても、充分な推進力が得られる。

( 突施例)

この妊明を、凶節に依り説明する。

割1四人・bは、破投運物に支点値を設け、損 桿の無作で人は左右に、Bは上下に往復運動をする治療器を示し、Cは水上が行動で左右向形を一

展帯するものは、ひれ側4の任意の間が、所要内域に合取する一架上にあるため、万肉性のおれた に入を総かえし、強力な品ひれ権連挙にすること ができる。また、一方のひれ扱う、『は比較的ゆ るやかな曲級を形成しているので、区級で形成し ても、明記にならって、ひれ級4を段階すると、 様応の品ひれ他連続とすることができる。

たか、股份するいれ級4に、毎を付し、または 契所にコム母の仲配物を用いて、独方向に仲植し て、作助中気強した腰固が削記の円弧状の飼断を 形ち作ることを目的とするもの。

段声したいれ版4の後面に、宿を付加し更に後 歯一部の脳科が拡大するもの。

ひれ麻《の夜辺に切り込みや回ちみをつけたものに、この程所請求難当に含むものとする。

取り付けぬらは、この発明を説明するためであって、物助能2と、一対のひれ続 1、 1'が一体となって不安であるもの、粉酌して班行に使ならしめるもの、一対のひれば 1、 1'の治脱を可能ならしのるもの毎被確成物、用途別により望る変化す

組とし、体更を交叉に移向して20~30m でらい の存収を耐返えし、建设施助をするものである。 A、B、C共化、医ひれ推進話と収的体の一部を を晒した斜視的である。

一対のひればし、1'は、往び返回を勧迟えす物体2に成ける取り付け開3に、片料か両称に固定することに取って、応ひれの後半部両側の外周を形成するものである。

ひれ酸1は、 動品が最近的方向化之入する作品を代わなるものであるから、 総目の語ったナイロン市、高分子的等の茶板で製取、 表象共に用らかをものを用いて、 作助中、 水をはらんで円弧状に 駆れる原面を体針させるために、 足びれの後ほに みるに従って減めて、一対のひれ味 1、 1 に能量したをひれ他地話である。

をか、との尾ひれ推進がは、ひれの亡入力を至力として、推進力を得るため、その形状を、円筒 半面を所要角度に斜断して、断面に出来る楕円の 対称辺の外角を、一対のひれ殺!、『で形成し、 この二辺にみまれた円崗面を、ひれ級4に替えて

るもので、客観で判断できるため配明は除くもの である。

(考案の効果)

ポートに利用すると、別向きで獲舟ができて、 危険を予知することができる。

オールのように、女に扱り出さない。

オールのように、片道被血でなく。在便如で推 処するため円滑に坐む。

同い合った二人の時は、猫角を変える必要がな く、どちらからでも彼げる。

数のように面を送えす必要なく、技術を必要と しない。

観視温切を海沢せず、簡別な鉄道で鉄道できる。 別行に歌して、類包容額を小さくできる。

製造気にかいては、括念、快速のため引ひれを 利用して方向、存花の活動的遊泳が楽しめる。

水上歩行話においては、足を向み出す必要なく
左右は虹の移動で削削する故、疲労が少ない。

遊泳時、足免に接着しその速度を退め、軽便に 利用できる。

## 特問昭(62-134395(3)

物選は発展的中であって推想効果抜粋である。

4. 図面の街里な配明

名1図A、b、Uは一部省時の斡規図

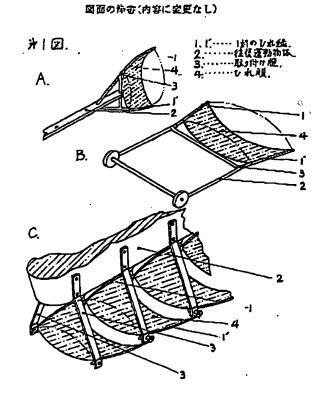
1、1'……一刃のひれ席

2・・・・・・・ 在仏劇する物体

3 · · · · · · · 取り付け腕

4 ・・・・・・・ ひれ切

好开比如人 路田记一 阿爾



## 手 統 前 正 書 (方式) 昭和 6 1 月 3 月 2 5 日

特許厅及官员

1. 事件の表示

昭和60年 特許額 第273743号

2. 発明の名称

尾ひれ推進器

3. 荷正をする者

事件との関係 特許出額人

住所 避賀県大都市日吉台四丁目14-12

氏名

羅田記二

4. 初正命令の日付

昭和61年2月25日

5. 棚正の対象

图 商(在 图)

6. 削正の内容

別紙のとかり(図面の序音、内容に変更なし)